

Минобрнауки России  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова  
Российской академии наук  
Научно-образовательный центр по общей и неорганической химии  
Совет молодых ученых ИОНХ РАН



Совет молодых ученых

ИОНХ РАН  
6–9 АПРЕЛЯ 2021 ГОДА

# **XI Конференция Молодых Ученых по Общей и Неорганической Химии**

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Москва, 2021 г.



**Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук**

<http://www.igic.ras.ru/>



<https://www.facebook.com/igic.ras.ru/>



[igicras](https://www.instagram.com/igicras)



**Журнал неорганической химии**

<https://sciencejournals.ru/journal/nergkhim/>  
<https://www.springer.com/journal/11502>



**ООО «Месол»**

<https://mesol.ru/>

**ГАЛАХИМ**

**ООО «Галахим»**

<http://galachem.ru/>

## Секции конференции

- Неорганические материалы: методы получения и свойства.
- Синтез и свойства неорганических и координационных соединений.
- Теоретические основы химической технологии и разработка эффективных химико-технологических процессов

### Организационный комитет:

чл.-корр. РАН В.К. Иванов  
(председатель)  
чл.-корр. РАН К.Ю. Жижин  
(зам. председателя)  
академик И.Л. Еременко  
академик Ю.А. Золотов  
академик Н.Т. Кузнецов  
академик А.И. Холькин  
чл.-корр. РАН Ю.Г. Горбунова  
д.т.н. А.А. Вошкин

### Программный комитет:

к.х.н. А.С. Мокрушин  
(председатель)  
к.х.н. А.П. Жданов  
(зам. председателя)  
к.х.н. М.Н. Смирнова  
(секретарь)  
к.х.н. А.Г. Медведев  
к.х.н. М.А. Шмелев  
асп. Л.С. Печень  
асп. П.Н. Васильев  
асп. А.А. Бовкунова  
м.н.с. В.В. Воинова  
асп. К.А. Бабешкин  
асп. В.В. Веселова  
Т.М. Бушкова

**Порядок работы:** Конференция проводится с 6 по 9 апреля 2021 года в ИОНХ РАН. Регистрация участников будет проходить непосредственно перед началом секции у входа в конференц-зал. Открытие конференции будет проходить в конференц-зале (1 этаж). Заседания будут проходить в конференц-зале (1 этаж), а также в онлайн формате через приложение ZOOM. Соответствующие ссылки для подключения будут размещены на сайте конференции: [http://www.igic.ras.ru/konf\\_smu.php](http://www.igic.ras.ru/konf_smu.php)

**Проезд:** ИОНХ РАН (Ленинский проспект, 31). Станция метро «Ленинский проспект».

**Формат докладов:** Предусматривается продолжительность пленарных докладов — 20 мин., устных секционных докладов — 8-10 мин, кратких презентаций — 2-3 мин. Иллюстративные материалы устных докладов должны быть представлены в виде Power Point Presentation (формат \*.ppt) или pdf. В день выступления необходимо скопировать презентации докладов на ноутбук организаторов (минимум за 15 минут до начала заседания).



## ПРОГРАММА XI КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ПО ОБЩЕЙ И НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

**6 АПРЕЛЯ, ВТОРНИК**

- 10:30 – 10:45 Открытие конференции (**конференц-зал**)  
11:00 – 14:00 Утреннее заседание (**конференц-зал**)  
14:45 – 18:00 Вечернее заседание (**конференц-зал**)

ПРОГРАММА УТРЕННЕГО ЗАСЕДАНИЯ:

Секция **Неорганические материалы: методы получения и свойства**

<b>Время</b>	<b>Докладчик, название доклада</b>
11:00-11:30	<u>Пленарный доклад:</u> <b>Симоненко Н.П.</b> «Применение микроэкструзионной печати при формировании функциональных планарных наноструктур»
11:30-11:45	<b>Карпов М.А.</b> «Высококоэрцитивная керамика на основе гексаферрита стронция с высокой степенью замещения железа на алюминий»
11:45-12:00	<b>Росляков И.В.</b> «Анодное окисление алюминия, структурированного с помощью фокусированного ионного пучка»
12:00-12:15	<b>Мокрушин А.С.</b> «Хеморезистивные газочувствительные свойства нанокмпозитов Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -TiO <sub>2</sub> »
12:15-12:30	<b>Филиппова А.Д.</b> «Синтез нанокристаллического оксида вольфрама и изучение его солнцезащитных характеристик»
12:30-12:45	<b>Чижиков А.П.</b> «Получение композиционного материала на основе шпинели, упрочненной диборидом титана, в режиме самораспространяющейся высокотемпературного синтеза»
12:45-13:00	<b>Гольдберг М.А.</b> «Мезопористые порошки гидроксипатита, полученные в средах с различным поверхностным натяжением»
13:00-13:15	<b>Форысенкова А.А.</b> «Получение и биологические свойства смесевых пленок на основе поливинилпирролидона с фосфатами кальция»

13:15-13:30	<b>Никитина Ю.О.</b> «Керамика на основе церий-содержащих трикальцийфосфатов с антибактериальными и люминесцентными свойствами для медицинского применения»
13:30-13:45	<b>Михайлов А.А.</b> «"Зеленый" метод синтеза композиционного материала ZnS-rGO для применения в качестве анода в натрий-ионном аккумуляторе»
13:45-14:00	<b>Гречишников Н.В.</b> «Цирконаты редкоземельных элементов - предшественники для получения термобарьерных покрытий»

---

**Обеденный перерыв 14:00–14:45**

---

ПРОГРАММА ВЕЧЕРНЕГО ЗАСЕДАНИЯ:

Секция **Синтез и свойства неорганических и координационных соединений**

Время	Докладчик, название доклада
14:45-15:00	<b>Кошенкова К.А.</b> «Биологически активные комплексы меди(II) с пирозлиезовой кислотой»
15:00-15:15	<b>Коломейчук Ф.М.</b> «Двойственная природа взаимодействия фталоцианинатов фосфора (V) с основаниями»
15:15-15:30	<b>Гончар М.Р.</b> «Новые комплексы золота с бициклофосфитными лигандами на основе глюкозы»
15:30-15:45	<b>Бовкунова А.А.</b> «Исследование влияния условий синтеза на состав и строение комплексов меди(II) с 4-(пиридинил)метиленамино-1,2,4-триазолами»
15:45-16:00	<b>Клюкин И.Н.</b> «Протонированные аналоги производных <i>клозо</i> -декаборатного аниона с экзо-полиэдрическими связями бор-кислород»
16:00-16:15	<b>Мельников С.Н.</b> «Синтез и исследование строения гетерометаллических комплексов {Zn <sub>2</sub> Ca} и {Co <sub>2</sub> Ca} с анионами различных карбоновых кислот и N-донорными лигандами»
16:15–16:30	<b>Баравиков Д.Е.</b> «В поисках биологически активных соединений с ионами Zn <sup>2+</sup> »
16:30–16:45	<b>Новикова В.М.</b> «Комбинаторный подход при создании МОФ»
16:45-17:00	<b>Медведев А.Г.</b> «Координационные соединения р-элементов с пероксидными лигандами»
17:00-17:15	<b>Чистяков А.С.</b> «Синтез и строение координационных полимерных соединений марганца(II) с катионами щелочных металлов»
17:15–17:30	<b>Селиванов Н.А.</b> «Взаимодействие октагидротриборатного аниона(1-) [B <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ] с галогенидами переходных металлов»
17:45–18:00	<b>Матюхина А.К.</b> «Гомо- и гетерометаллические комплексы Co(II) и Ni(II) с анионами замещенных малоновых кислот»

---

## 7 АПРЕЛЯ, СРЕДА

11:00 – 13:15 Утреннее заседание (онлайн формат, в ZOOM)  
13:45 – 18:00 Вечернее заседание (онлайн формат, в ZOOM)

### ПРОГРАММА УТРЕННЕГО ЗАСЕДАНИЯ:

#### Секция **Неорганические материалы: методы получения и свойства**

<b>Время</b>	<b>Докладчик, название доклада</b>
11:00-11:15	<b>Сергеева М.С.</b> «Оценка эффективности газогидратного извлечения CO <sub>2</sub> из газовой смеси CH <sub>4</sub> - CO <sub>2</sub> с использованием водных растворов ТГФ - Na-ЛС»
11:15-11:30	<b>Заболотный А.А.</b> «Изоморфное замещение молибдена на пятивалентные элементы в соединении Pr <sub>5</sub> Mo <sub>3</sub> O <sub>16+δ</sub> »
11:30-11:45	<b>Богданов О.А.</b> «Синтез и условия образования мах-фаз в системе Ti-SiC»
11:45-12:00	<b>Белов А.А.</b> «Синтез перовскитоподобной SrTiO <sub>3</sub> керамики для иммобилизации радиоактивного стронция по технологии реакционного искрового плазменного спекания»
12:00-12:15	<b>Буравлева А.А.</b> «Сравнительное исследование твердых сплавов на основе WC, связанных с фазами связующих Co, Fe, Ni, Cr и Ti, синтезированных методом искрового плазменного спекания»
12:15-12:30	<b>Шичалин О.О.</b> «Керамические матрицы SrAl <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>8</sub> для иммобилизации <sup>90</sup> Sr, полученные методом реакционного искрового плазменного спекания»
12:30-12:45	<b>Бережная Т.С.</b> «Фазообразование в системе Pr <sub>6</sub> O <sub>11</sub> – MoO <sub>3</sub> »
12:45-13:00	<b>Папынов Е.К.</b> «Керамическое ядерное топливо UO <sub>2</sub> – Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : синтез, физико-химические исследования и оценка поглощения нейтронов»
13:00-13:15	<b>Бобров А.В.</b> «Синтез гибридных целлюлозных материалов с BODIPY и их использование в сенсорике»

### Обеденный перерыв 13:15–13:45

### ПРОГРАММА ВЕЧЕРНЕГО ЗАСЕДАНИЯ:

#### Секция **Синтез и свойства неорганических и координационных соединений**

<b>Время</b>	<b>Докладчик, название доклада</b>
13:45–14:00	<b>Мартьянов К.А.</b> «Катехолатные комплексы металлов, содержащие аннелированный дитиетный цикл»
14:00–14:15	<b>Бочаров П.С.</b> «Исследование процесса супрамолекулярного комплексобразования водорастворимого BODIPY с сывороточными альбуминами»

- 
- 14:15-14:30 **Матвеевская В.В.** «Арен-рутениевые комплексы с тетрациклическими оксимами: синтез, структура и биологическая активность»
- 14:30-14:45 **Ерзунов Д.А.** «Каталитические свойства тетразамещенных карбоновых кислот фенокси- и фенилсульфанилфталоцианинатов кобальта»
- 14:45-15:00 **Ксенофонтова К.В.** «Синтез и исследование спектральных свойств реакционноспособных красителей на основе BODIPY»
- 15:00-15:15 **Калягин А.А.** «Влияние полярности и вязкости среды на фотофизические характеристики BIS(BODIPY) люминофоров»
- 15:15-15:30 **Тонкова С.С.** «Синтез и исследование спектральных и флуоресцентных свойств феноксизамещенных фталоцианинов с магнием и их безметалльных аналогов»
- 15:30-15:45 **Догадаева С.А.** «Влияние несимметричного замещения в молекуле дипиррометената бора(III) на спектральные свойства и термостабильность»
- 15:45-16:00 **Луканов М.М.** «Получение и исследование фотоактивных систем на основе бис(дипиррометената) цинка(II) и фуллерена C<sub>60</sub>»
- 16:00-16:15 **Галимова М.Ф.** «Синтез и изомеризация комплексов платины (II) на основе 10-(арил)феноксарсинов»
- 16:15–16:30 **Мухачева А.А.** «Новый взгляд на химию рутения в составе полиоксометаллатов»
- 16:30–16:45 **Газизянова А.Р.** «Новые комплексообразующие материалы на основе поверхностно-модифицированного  $\gamma$ -AlO(OH)»
- 16:45-17:00 **Новожилова Е.А.** «Электретные материалы на основе полиэтилена высокого давления, модифицированного фосфор- и ванадий-содержащими структурами»
- 17:00-17:15 **Даянова И.Р.** «Дизайн гетерометаллических комплексов d<sup>10</sup> металлов с 1,5-диаза-3,7-дифосфациклооктанами»
- 17:15–17:30 **Усольцев С.Д.** «Синтез и физико-химические исследования оксофосфорильных комплексов дипиррина»
- 17:45–18:00 **Меркушев Д.А.** «Синтез ИК флуорофоров на основе борфторидных аза-замещенных комплексов дипирролилметена»
-

## 8 АПРЕЛЯ, ЧЕТВЕРГ

10:30 – 14:15 Утреннее заседание (**конференц-зал**)  
14:45 – 18:00 Вечернее заседание (**конференц-зал**)

### ПРОГРАММА УТРЕННЕГО ЗАСЕДАНИЯ:

#### Секция **Теоретические основы химической технологии и разработка эффективных химико-технологических процессов**

<b>Время</b>	<b>Докладчик, название доклада</b>
10:30-11:00	<u>Пленарный доклад:</u> <b>Зиновьева И.В.</b> «Экстракция органических кислот в двухфазных водных системах на основе полиэтиленгликоля»
10:45-11:00	<b>Лупачев Е.В.</b> «Применение совмещенных процессов при получении и очистке фторорганических эфиров, спиртов и кислот на аппаратах периодического действия»
11:00-11:15	<b>Соловьева С.В.</b> «Межфазное распределение пиридина в системе ПВП-3500 – гексан – вода.»
11:15-11:30	<b>Левина А.В.</b> «Изучение возможности реэкстракции ванадил-иона из полимерной фазы экстракции в системе ПЭГ 1500 – нитрат натрия – вода»
11:30-11:45	<b>Федорова М.И.</b> «Разделение ионов Ni(II) и Zn(II) с использованием ионной жидкости на основе ЧАО и Д2ЭГФК»
11:45-12:00	<b>Федоров А.Я.</b> «Экстракция ионов иттрия и самария с помощью глубокого эвтектического растворителя на основе хлорида холина и сульфосалициловой кислоты в системе твердое-жидкость»
12:00-12:15	<b>Соловьев В.О.</b> «Межфазное распределение хинолина и индола в системе пвп-3500 – СК-CO <sub>2</sub> – H <sub>2</sub> O»

#### Секция **Синтез и свойства неорганических и координационных соединений**

12:30-12:45	<b>Жданов А.П.</b> «Супрамолекулярные системы на основе замещенных клозо-боратов и полимерных органических матриц»
12:45-13:00	<b>Нестерова А.Д.</b> «Синтез и структура новых карбоксилатных комплексов палладия(II) с алифатическими N-донорными лигандами»
13:00-13:15	<b>Пашанова А.В.</b> «Новые лиганды на основе азакраун-соединений с двумя типами координирующих групп»
13:15-13:30	<b>Бабешкин К.А.</b> «Медленная магнитная релаксация цианокобальтатов(III) тербия и иттербия»
13:30-13:45	<b>Воинова В.В.</b> «Реакции ипсо-замещения в борилированных амидинах»
13:45-14:00	<b>Тихонова О.Г.</b> «Гетерометаллические комплексы платины(0) с ННС карбеном»
14:00-14:15	<b>Коробейников Н.А.</b> «Структурное разнообразие полигалогенидных комплексов постпереходных элементов»



---

## Обеденный перерыв 14:00–14:45

---

### ПРОГРАММА ВЕЧЕРНЕГО ЗАСЕДАНИЯ:

#### Секция **Синтез и свойства неорганических и координационных соединений**

<b>Время</b>	<b>Докладчик, название доклада</b>
14:45-15:00	<b>Рубцова И.К.</b> «Синтез, исследование строения и магнитных свойств комплексов кобальта (II) с анионами пивалиновой и 3,5-ди-трет-бутилбензойной кислот»
15:00-15:15	<b>Балдин Е.Д.</b> «Синтез и физические свойства флюоритоподобных редкоземельных молибдатов, допированных фторидами щелочных элементов»
15:15-15:30	<b>Гагарин П.Г.</b> «Теплоемкость и термическое расширение ортотанталата европия»
15:30-15:45	<b>Голубев А.В.</b> «Синтез и исследование физико-химических свойств пербромированных ди-SS-замещенных производных клозо-декаборатного аниона с алкильными заместителями»
15:45-16:00	<b>Тюкачева Е.А.</b> «Синтез, строение и магнитные свойства координационных соединений лантанидов с основаниями Шиффа на основе изониазида»
16:00-16:15	<b>Смирнова А.С.</b> «Мезо-карбоксо- и мезо-метоксикарбонилбутилзамещенные дипиррометенаты бора(III) и конъюгат с тиотерпеноидом: синтез, спектральные свойства, фотостабильность»
16:15–16:30	<b>Роговой М.И.</b> «Координационные полимеры Ag(I) с 2-пиримидил- и пиразилфосфинами: фосфоресценция и сольватохромизм»
16:30–16:45	<b>Гришанов Д.А.</b> «Дигидропероксид трифенилсурьмы: синтез, кристаллическая структура и свойства»
16:45-17:00	<b>Гавриков А.В.</b> «Исследование новых необычных карбоксилатов Cd-Mn как прекурсоров оксидных систем на основе шпинели CdMn <sub>2</sub> O <sub>4</sub> »
17:00-17:15	<b>Воробьева А.А.</b> «Синтез, строение и свойства низкоразмерных магнетиков на основе нитратов кобальта»
17:15–17:30	<b>Нелюбин А.В.</b> «Синтез и реакционная способность производных клозо-додекаборатного аниона с экзополіэдрическими нитрилевыми заместителями»
17:45–18:00	<b>Смирнов Д.Е.</b> «Циклометаллированные комплексы иридия(III) с N-бензилбензимидазолами: синтез, строение и оптические свойства»

---

## 9 АПРЕЛЯ, ПЯТНИЦА

10:30 – 14:00	Утреннее заседание ( <b>конференц-зал</b> )
15:00 – 16:45	Вечернее заседание ( <b>конференц-зал</b> )
17:00	Закрытие Конференции ( <b>конференц-зал</b> )

### ПРОГРАММА УТРЕННЕГО ЗАСЕДАНИЯ:

#### Секция **Неорганические материалы: методы получения и свойства**

<b>Время</b>	<b>Докладчик, название доклада</b>
10:30-11:00	<u>Пленарный доклад:</u> <b>Бойцова О.В.</b> «Фотоактивные материалы на основе высокоориентированного диоксида титана»
11:00-11:15	<b>Нагорнов И.А.</b> «Синтез рецепторных материалов для химической газовой сенсорики на основе нанокристаллического оксида цинка»
11:15-11:30	<b>Иони Ю.В.</b> «Использование оксида графена при газотермическом нанесении порошковых покрытий»
11:30-11:45	<b>Горобцов Ф.Ю.</b> «Получение тонких плёнок $V_2O_5$ с использованием в качестве прекурсора алкоксоацетилацетоната ванадила»
11:45-12:00	<b>Константинов А.С.</b> «Строение и физико-механические свойства слоистых композиционных материалов на основе боридов титана, полученные методом свободного СВС-сжатия»
12:00-12:15	<b>Шелепин И.В.</b> «Исследование характеристик гетеро/изовалентных допантов в церийсодержащих твердых растворах»
12:15-12:30	<b>Симоненко Т.Л.</b> «Получение иерархически организованных наноструктур $SeO_2-Sm_2O_3$ в гидротермальных условиях и их применение при формировании твёрдых электролитов»
12:30-12:45	<b>Котельников Н.Л.</b> «Спекающие добавки позволяющие повысить адаптивность композиционных материалов оксид алюминия-диоксид циркония для производства аддитивными технологиями методом цифровой обработки света»
12:45-13:00	<b>Каймонов М.Р.</b> «Биокерамика на основе порошков фосфатов кальция и водного раствора силиката натрия»
13:00-13:15	<b>Печень Л.С.</b> «Эффект допирования натрием и калием обогащенных литием катодных материалов для литий-ионного аккумулятора»
13:15-13:30	<b>Оболкина Т.О.</b> «Физико-механические свойства керамики на основе диоксида циркония-оксида алюминия»
13:30-13:45	<b>Сапрыкин Р.В.</b> «Синтез и свойства никельсодержащих нанокompозитов с использованием в качестве предшественников насыщенных карбоксилатов»
13:45-14:00	<b>Левин М.М.</b> «Малослойные графитовые фрагменты, допированные серой»

---

## Обеденный перерыв 14:00–15:00

---

### ПРОГРАММА ВЕЧЕРНЕГО ЗАСЕДАНИЯ:

#### Секция **Неорганические материалы: методы получения и свойства**

<b>Время</b>	<b>Докладчик, название доклада</b>
15:00-15:15	<b>Прокопец А.Д.</b> «Закономерности формирования структуры слоистых композиционных материалов на основе боридов и алюминидов титана, полученные методом свободного СВС-сжатия»
15:15-15:30	<b>Теплоногова М.А.</b> «Слоистые гидроксиды РЗЭ, интеркалированные фотоактивными молекулами»
15:30-15:45	<b>Жидович А.О.</b> «Формирование покрытия при электродуговой наплавке свс-электродами состава $TiV_2-Co_2V$ на стали»
15:45-16:00	<b>Юрова П.А.</b> «Катионообменные мембраны, модифицированные оксидом церия с функционализированной поверхностью»
16:00-16:15	<b>Преображенский И.И.</b> «Zn-замещенные брушитовые цементы на основе нанопорошка $\beta$ -трикальцийфосфата»
16:15-16:30	<b>Носова Е.Д.</b> «Разработка и исследование свойств костных цементных материалов на основе системы сульфат кальция – фосфат кальция»
16:30-16:45	<b>Гуськов А.В.</b> «Теплоемкость и термическое расширение гафната самария»

---

# ФЛЭШ-СЕССИЯ

6 АПРЕЛЯ, ВТОРНИК

- 11:00 – 13:00 Флэш-сессия 1 (онлайн формат, в ZOOM)  
15:00 – 17:00 Флэш-сессия 2 (онлайн формат, в ZOOM)

8 АПРЕЛЯ, ЧЕТВЕРГ

- 11:00 – 13:00 Флэш-сессия 3 (онлайн формат, в ZOOM)  
15:00 – 17:00 Флэш-сессия 4 (онлайн формат, в ZOOM)

---

## Флэш-сессия 1

---

### Докладчик, название доклада

---

- Ф1-01 **Фисенко Н.А.** «Изучение процесса формирования тонких плёнок  $V_2O_5$  с использованием органометаллических прекурсоров и струйной печати»
- Ф1-02 **Кузнецова А.А.** «Межфазное распределение малоновой, янтарной и глутаровой кислоты в системе ПЭГ 1500 – сульфат натрия – вода»
- Ф1-03 **Сильвестрова А.А.** «Синтез нановолокон гидроксолактатов РЗЭ»
- Ф1-04 **Красноштанова С.С.** «Сорбционная емкость различных силикагелей по отношению к пиретроидам»
- Ф1-05 **Крицкая А.Д.** «Создание композитных текстильных материалов с фотокаталитическими свойствами»
- Ф1-06 **Крохичева П.А.** «Цинк и серебро содержащие магний-кальций фосфатные костные цементы»
- Ф1-07 **Вилков И.В.** «MOCVD синтез гибридного наноматериала на основе мунт и нанопокртыи оксикарбида молибдена»
- Ф1-08 **Садеецкая А.В.** «Допированные кобальтом наночастицы фосфатов кальция: синтез, свойства и апробация в аналитической практике как катализатора в хемилюминесцентных реакциях»
- Ф1-09 **Шафранов М.А.** «Получение высокодисперсного порошка ортогерманата висмута  $Bi_4Ge_3O_{12}$  методом соосаждения»
- Ф1-10 **Шейченко Е.Д.** «Синтез слоистого гидроксохлорида европия с использованием оксида пропилен»
- Ф1-11 **Перанидзе К.Х.** «Новые материалы на основе композитных гидрогелей и солей кальция для использования в тканевой инженерии»
- Ф1-12 **Вяльцев М.Б.** «Композитные материалы на основе полистирола, допированного карбоксилатами тербия и европия, для высокотемпературной термометрии»

Ф1-13	<b>Ефимов А.Ю.</b> «Радиояркостные контрасты и излучение водных растворов нитратов щелочных металлов в миллиметровой области спектра»
Ф1-14	<b>Григорьева М.К.</b> «Синтез гидролитически активных алкоксоацетилацетонатов ванадила в качестве перспективных прекурсоров оксида ванадия(V)»
Ф1-15	<b>Разворотнева Л.С.</b> «Синтез сложного оксида $\text{LaCo}_{1/3}\text{Sb}_{5/3}\text{O}_6$ и изучение его каталитических свойств в реакции окисления CO»
Ф1-16	<b>Глушкова В.В.</b> «Красные люминофоры на основе модифицированных фторцирконатных стекол, легированных ионами марганца»
Ф1-17	<b>Мотайло Е.С.</b> «Способы получения и физико-механические свойства материалов в системе $\text{SiC-MoSi}_2\text{-MeB}_2$ »
Ф1-18	<b>Шумилова И.А.</b> «Агрегационное поведение и спектральные свойства BODIPY люминофоров в растворах и пленках Лэнгмюра-Шеффера»
Ф1-19	<b>Деянков Д.А.</b> «Синтез и исследование композитных наночастиц на основе гексаферрита стронция»
Ф1-20	<b>Латыпова К.Р.</b> «Каталитические свойства сложных антимонатов висмута, железа и никеля в реакции окисления CO»
Ф1-21	<b>Черногузова Д.С.</b> « $\text{BaYb}_{2-x}\text{Ho}_x\text{Ge}_3\text{O}_{10}$ : синтез, кристаллическая структура и люминесцентные свойства»

## Флэш-сессия 2

N°	Докладчик, название доклада
Ф2-01	<b>Антипов М.С.</b> «Исследование структуры и фазового состава длинномерных стержней, полученных методом СВС-экструзии»
Ф2-02	<b>Биричевская К.В.</b> «Взаимодействие ортофосфатов церия(IV) с сильными основаниями»
Ф2-03	<b>Михеева П.В.</b> «Нанесение кальцийфосфатного покрытия на подложку титана с новым типом пористой структуры»
Ф2-04	<b>Попков М.А.</b> «Синтез композитных материалов на основе биополимеров, модифицированных наночастицами оксидов церия и вольфрама: антибактериальные свойства»
Ф2-05	<b>Дергачева П.Е.</b> «Композиционный мембранный материал $\text{Bi}_{1,4}\text{Er}_{0,6}\text{Ru}_2\text{O}_7$ – 50 масс. % $\text{Bi}_2\text{O}_3$ для получения кислорода»
Ф2-06	<b>Орлова А.В.</b> «Гетерометаллические ароматические карбоксилаты иттербия-неодима-гадолиния для люминесцентной термометрии»
Ф2-07	<b>Беликова Д.Е.</b> «Протонированная 11-аминоундекановая кислота в роли катиона и пассивирующего агента в 2D и 3D перовскитах»
Ф2-08	<b>Родина А.А.</b> «Тройные слоистые гидроксиды РЗЭ состава $\text{Ln}_{2-x-y}\text{Er}_x\text{Y}_y(\text{OH})_5\text{Cl}\cdot n\text{H}_2\text{O}$ ( $\text{Ln} = \text{Gd}, \text{Y}$ ): области существования и инкапсуляция лекарств»
Ф2-09	<b>Главинская В.О.</b> «Термические свойства наночастиц гидроксиапатита различного размера и формы»
Ф2-10	<b>Кузнецов К.М.</b> «Разнолигандные теноилтрифторацетонаты европия в OLED»
Ф2-11	<b>Духова Ю.С.</b> «Нанокompозитные плёнки на основе nanoцеллюлозы и диоксида титана: получение и свойства»

Ф2-12	<b>Целых Л.О.</b> «ИК-излучающие OLED на основе комплексов иттербия с 2-(тозиламино)-бензилиден-N-(2-галогенбензоил)-гидразонами»
Ф2-13	<b>Кутузова В.Е.</b> «Формирование дисперсно-упрочняющих фаз гексаалюминатов ЦЗЭ в системе $Al_2O_3$ и $ZrO_2$ »
Ф2-14	<b>Ваймугин Л.А.</b> «Фторцирконатные стёкла, легированные ионами эрбия»
Ф2-15	<b>Смирнова У.В.</b> «Люминофоры на основе мезо-замещенных дипиррометенатов бора(III) как флуоресцентные маркеры при биовизуализации»
Ф2-16	<b>Горбань Ю.М.</b> «Исследования влияния условий синтеза AACVD на микроструктуру плёнок ZnO»
Ф2-17	<b>Мальцева М.В.</b> «Изучение влияния содержания муравьиной кислоты на формирование тантал-гафний-полимерсодержащего ксерогеля»
Ф2-18	<b>Бочарова В.А.</b> «Гидротермальный синтез наноразмерного оксида состава $NiCo_2O_4$ с анизотропной микроструктурой»
Ф2-19	<b>Котцов С.Ю.</b> «Получение аэрогелеподобных материалов путем окислительного пиролиза композитов фотополимер / лиогель $SiO_2$ »
Ф2-20	<b>Судаков А.А.</b> «Получение тонких плёнок галогенплюмбатов путём окисления металлического свинца полигалогенидами метиламмония в неполярных растворителях»
Ф2-21	<b>Сюккалова Е.А.</b> «Модифицированные наночастицы гидроксиапатита как новые эффективные сорбенты для выделения и концентрирования антибиотиков»

### Флэш-сессия 3

№	Докладчик, название доклада
Ф3-01	<b>Чванова А.В.</b> «Влияние метода синтеза на фотoluminesцентные свойства $Ba_2Gd_2Ge_4O_{13}:Eu^{3+}$ »
Ф3-02	<b>Подурец А.А.</b> «Допированные наночастицы Cu-SnO <sub>2</sub> : влияние условий синтеза и структурных параметров на фотокаталитическую активность»
Ф3-03	<b>Татаренко А.Ю.</b> «Синтез плёнок $V_{1-x}W_xO_2$ с пониженной температурой перехода ПП-М»
Ф3-04	<b>Ширин Н.А.</b> «Управляемая кристаллизация плёнок анодного оксида алюминия в фазу корунда с сохранением пористой структуры»
Ф3-05	<b>Евдокимова А.В.</b> «Антибактериальные органо-неорганические композиционные наноматериалы»
Ф3-06	<b>Тригулова К.Р.</b> «Синтез новых комплексов Ni(II), Mn(II) с N-гетероциклсодержащими диалкилфосфиноксидами»
Ф3-07	<b>Бычкова А.Н.</b> «Периферически и непериферически замещенные комплексы R-феноксифталоцианинов Nd (III): синтез и свойства»
Ф3-08	<b>Ихлова А.М.</b> «Синтез и свойства бифазных материалов в системе гидроксиапатит-трикальцийфосфат»
Ф3-09	<b>Каляманова Я.Э.</b> «Исследование спектральных свойств BODIPY с расширенной π-электронной системой»

- Ф3-10 **Захаров А.Ю.** «Катионные циклометаллированные комплексы Ir (III) с различными полииодидными анионами как модельные системы «краситель-медиатор» в DSSC»
- Ф3-11 **Домарева Н.П.** «Влияние редкоземельного иона на REDOX-переходы для фталоцианиновых комплексов с кумилфеноксильными заместителями»
- Ф3-12 **Лобанов К.А.** «Исследование фазового равновесия жидкость – пар в системе изобутилацетат – сульфолан»
- Ф3-13 **Власенко А.Б.** «Синтез нанолуминофора  $Y_2O_3:Eu$  с использованием усовершенствованного гидротермального метода»
- Ф3-14 **Киселева М.А.** «Синтез, строение, оптические и электрохимические свойства комплексов Rh(III) и Ir(III) с  $\beta$ -дикетонами»
- Ф3-15 **Зыкова А.Р.** «Синтез и строение новых комплексов платины(IV) с органилтрифенилфосфониевыми и аммониевыми катионами»
- Ф3-16 **Колбунова А.В.** «Производные клозо-декаборатного аниона с экзополлиэдрическими карбонильными группами: синтез и физико-химические свойства»
- Ф3-17 **Медведева Е.Д.** «Получение и исследование фотокаталитических свойств композитных материалов состава  $WO_3/rGO/C_3N_4$ »
- Ф3-18 **Маханёва А.Ю.** «Новые металлические фосфиды: структуры срастания гетерометаллических фрагментов типа  $AuCu_3$  и  $CaGe_2Be_2$ »
- Ф3-19 **Шерудилло А.С.** «Композиционные материалы на основе полиметилметакрилата, допированного BODIPY люминофорами и однослойными углеродными нанотрубками: особенности получения и спектрально-люминесцентные свойства»

#### Флэш-сессия 4

№	Докладчик, название доклада
Ф4-01	<b>Артамонов К.А.</b> «Синтез и исследование нитридов углерода с триазиновой и гептазиновой структурой»
Ф4-02	<b>Казарян К.Ю.</b> «Металлокомплексы фталоцианинов, содержащих на периферии циклогексилфеноксигруппы»
Ф4-03	<b>Усанёв А.Ю.</b> «Синтез катионных мезо-арилпорфиринов и их металлокомплексов для применения в антимикробной фотодинамической терапии»
Ф4-04	<b>Истомина Л.И.</b> «Фотокатализатор с антимикробными свойствами на основе $TiO_2$ , нанесённого на поверхность $Al_2O_3$ и $ZrO_2$ пероксидным методом»
Ф4-05	<b>Ботнарь А.А.</b> «Исследование спектрально-люминесцентных свойств октазамещенных 4-(фенил/циклогексил)фенокси-фталоцианинатов с $Mg(II)$ , $Al(III)$ , $Zn(II)$ »
Ф4-06	<b>Казиков Г.Г.</b> «N-гетероциклические гермилены и станнилены на основе 9,10-фенантрендииминов- синтез, строение, свойства»
Ф4-07	<b>Кайгородова Е.Ю.</b> «Супрамолекулярные димерные и тримерные порфириновые комплексы»

- Ф4-08 **Татарин С.В.** «Структурные особенности циклометаллированных комплексов иридия(III) со стерически затрудненными лигандами»
- Ф4-09 **Новиков И.В.** «Сульфониевые производные клозо-декаборатного аниона  $[B_{10}H_9SH]^{2-}$  с несимметричным строением экзо-полиэдрических заместителей»
- Ф4-10 **Власова Ю.С.** «Теоретическое исследование экзо-полиэдрических связей В-Ф в кластерных анионах бора и родственных соединениях»
- Ф4-11 **Гурова О.М.** «Производные клозо-декаборатного аниона с экзо-полиэдрическими карбонильными группами»
- Ф4-12 **Сошников М.В.** «Исследование магнитостатических и магнитодинамических характеристик наночастиц  $\epsilon\text{-Fe}_2\text{O}_3$ »
- Ф4-13 **Иванникова А.С.** «Взаимодействие оксида графена и восстановленного оксида графена с галогенами ( $Cl_2$ ,  $Br_2$ ,  $I_2$ )»
- Ф4-14 **Курлыкин А.А.** «Сольвотермальный метод синтеза обогащенных литием катодных материалов литий-ионного аккумулятора»
- Ф4-15 **Вешторт Е.С.** «Новые эффективные ИК-люминофоры на основе ароматических карбоксилатов иттербия-неодима-гадолиния»
- Ф4-16 **Равчеева Е.А.** «BIS(BODIPY) как перспективные материалы для фотодинамической терапии»
- Ф4-17 **Буйкин П.А.** «Особенности структуры и оптических свойств твердых растворов гибридных галовисмутатов»
- Ф4-18 **Александров А.А.** «Синтез и фазообразование фторидов в низкотемпературной области в системе  $BaF_2\text{--}LaF_3$ »
- Ф4-19 **Семьянских А.Н.** «Синтез пербромированных алкилзамещённых аммониевых производных клозо-декаборатного аниона  $[B_{10}Br_9NR_3]^-$ »
- Ф4-20 **Милевский Н.А.** «Аппаратурное оформление экстракционного процесса разделения в режиме жидкость-жидкостной хроматографии с использованием каскада смесительно-отстойных экстракторов»
- Ф4-21 **Кисель А.В.** «Влияние поверхностного натяжения смеси на эффективность массообменных устройств насадочного типа»
-



## ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ

№	Автор, название
C01	<b>Мастрюков М.В.</b> «Синтез и глубокая очистка тетраоксида олова»
C02	<b>Вахрушев Н.Е.</b> «Получение высокодисперсных порошковых систем $ZrO_2 - Al_2O_3$ для сорбентов тяжелых металлов»
C03	<b>Мурашко А.М.</b> «Макропористая керамика на основе пирофосфата кальция, полученная методом 3D-печати»
C04	<b>Атмаджиди А.С.</b> «О переработке титаномагнетитовых концентратов с высоким содержанием диоксида титана»
C05	<b>Короткова Н.А.</b> «Аналитические возможности дугового спектрального и масс-спектрального методов для контроля чистоты $Lu_2O_3$ »
C06	<b>Егорова А.А.</b> «Фотокаталитическая активность некоторых кристаллических модификаций диоксида марганца»
C07	<b>Хапаева П.Ю.</b> «Получение гетерометаллических комплексов кадмия(II) с анионами замещенных малоновых кислот»
C08	<b>Тошев О.У.</b> «Керамика на основе натриевого ренанита $CaNaPO_4$ , полученная с использованием экструзионной 3D - печати»
C09	<b>Бешкарева Т.С.</b> «Синтез зольей твердых растворов на основе диоксида церия, стабилизированных тетрапиррольными макроциклами»
C10	<b>Брюхов Р. Р.</b> «Альтернативная технология синтеза ферритов со структурой шпинели методом нитратного горения на совмещенном топливе в щелочной среде»
C11	<b>Соболев А.Н.</b> «Электрохимические свойства композитов на основе титаната лития и углеродных наноматериалов»
C12	<b>Новоселов Е.С.</b> «Лабораторный способ синтеза диборида ванадия»
C13	<b>Проколова О.В.</b> «Синтез гетерометаллических титан-содержащих диметилглиоксиматов никеля»
C14	<b>Курзина Е.А.</b> «Синтез и ионная подвижность керамики $Li_{1+y}Ti_{2-x-y}Ge_xAl_y(PO_4)_3$ с добавкой оксида цинка»
C15	<b>Смирнова М.Н.</b> «Пленки $Y_3Fe_5O_{12}$ на подложках $LiNbO_3$ : синтез и свойства»
C16	<b>Никонов К.С.</b> «Синтез и исследование состава слоистых дихалькогенидов V и Zr, легированных Cu и Mn»
C17	<b>Глушкова В.В.</b> «Красные люминофоры на основе модифицированных фторцирконатных стекол, легированных ионами марганца»
C18	<b>Шаталкина И.В.</b> «Боротермическое получение твердых растворов в системе La-Gd-V»
C19	<b>Попов И.С.</b> «Влияние давления и концентрации вакансий на кристаллическую структуру монооксида ниобия»
C20	<b>Глаголева Е.В.</b> «Синтез и термические превращения насыщенных монокарбоксилатов железа (III) как прекурсоров металлополимерных нанокompозитов»
C21	<b>Русаков М.К.</b> «Стронций- и барий-замещенные трикальцийфосфаты»

- 
- C22 **Воропаева Д.** «Особенности сольватации мембран на основе сульфонилимидных групп апротонными растворителями»
- C23 **Белова О.В.** «Синтез высокодисперсного диоксида циркония, допированного эрбием, гидротермальным методом»
- C24 **Назарова Х.Д.** «Керамика в системе  $\text{Ca}_2\text{P}_2\text{O}_7\text{-Mg}_2\text{P}_2\text{O}_7$ , полученная обжигом цементно-солевого камня для регенеративной медицины»
- C25 **Лальбекова Р.С.** «Пористые керамические материалы в системе  $\text{Ca}_2\text{P}_2\text{O}_7\text{-Mg}_2\text{P}_2\text{O}_7$  на основе гомогенизированных порошковых смесей»
- C26 **Мещерякова Е.А.** «Циклометаллированные комплексы иридия (III) с бензимидазолами и различными «якорными» лигандами — синтез, структура, оптические и электрохимические свойства»
- C27 **Таран Г.С.** «Гидротермальный синтез водных цитрат-стабилизированных золей нанокристаллического  $\text{HfO}_2$  и исследование их радиосенсибилизирующих свойств IN VITRO»
- C28 **Серова В.А.** «Новые комплексы алюминия и цинка на основе S, N, S – лигандов как инициаторы полимеризации с раскрытием цикла циклических сложных эфиров»
- C29 **Завельская К.С.** «Синтез амфифильных мезо-арилпорфиринов и их металлокомплексов как потенциальных антимикробных препаратов»
- C30 **Агаева М.У.** «Комплексы алюминия на основе тридентатных лигандов N,N,N-типа как инициаторы полимеризации циклических сложных эфиров и карбонатов»
- C31 **Чупрунова Е.А.** «Синтез и строение комплексов оксованадия(IV) с анионами пиридиндикарбоновых кислот и N–донорными лигандами»
- C32 **Бортневская Ю.С.** «Катионные мезо-арилпорфирины и их металлокомплексы: синтез, изучение связывания с биомакромолекулами и исследование их токсичности»
- C33 **Хасанова С.С.** «Свойства порошка сульфата кальция дигидрата, синтезированного из водных растворов нитрата кальция и гидросульфата натрия»
- C34 **Зверева О.В.** «Синтез и строение координационных соединений меди(II) и кобальта(II) с (E)-3-(4-хлорбензильден)-1-пирролином»
- C35 **Ныхрикова Е.В.** «Синтез и изучение циклометаллированных комплексов иридия(III) с 1,2-дифенилфенантроимидазолом и различными N,O-гетероциклическими лигандами»
- C36 **Анучин Н.М.** «DFT изучение нанотрубок иодида гадолия (II) и их эндоэдральных комплексов с углеродными нанотрубками»
- C37 **Кулик Д.С.** «Агрегационные и каталитические свойства натриевой соли тетра-4-(3-карбоксифенокси)-фталоцианина кобальта»
- C38 **Калле П.** «Комплексы кобальта и иридия с пространственно затрудненными лигандами»
- C39 **Кожемяко О.А.** «Химическое конструирование биологически активных комплексов кобальта(II)»
-

- 
- C40 **Козлова Е.А.** «Влияние степени заполнения координационной сферы лантаноида на внутримолекулярные C—F→Ln взаимодействия в комплексах с гексафторизопропоксидными лигандами»
- C41 **Антонец А.А.** «Антипролиферативные соединения Ru(II/III) с антиоксидантными фенольными фрагментами»
- C42 **Дудина В.С.** «Влияние эффекта «тяжелого» атома на спектрально-люминесцентные и генерационные свойства дипиррометенатов бора(III)»
- C43 **Ганихина А.М.** «Гадолиний-замещенные трикальцийфосфаты»
- C44 **Лихонина А.Е.** «Синтез и флуоресцентные свойства комплекса 2,3,7,8,12,13,17,18-октаэтилпорфирината Sn(IV) с флуоресцеином»
- C45 **Новикова В.А.** «Координационные полимеры 3D-металлов с анионами фоточувствительных замещённых малоновых кислот»
- C46 **Сморчков К.Г.** «Термодинамика сложных соединений в газовой фазе на основе PbO и ZnO»
- C47 **Лимарев И.П.** «Селективная монореберная функционализация гексахлороклатрохелатов железа(II) под действием O<sup>2-</sup> и S<sup>2-</sup> динуклеофилов»
- C48 **Блинов Д.О.** «Синтез и строение координационных соединений железа(III) с анионами циклопропан-1,1-дикарбоновой кислоты»
- C49 **Иванцова А.В.** «Синтез мезо-арилпорфиринов с хелатирующими лигандами для целей терапии и диагностики»
- C50 **Дмитриева О.А.** «Синтез и спектрально-флуоресцентные свойства галогензамещенных Zn(II)-тетрафенилпорфиринов»
- C51 **Бурденкова А.В.** «Реакции нуклеофильного замещения в иодониевых производных кластерных анионов бора»
- C52 **Клычевских Ю.А.** «Теоретические и практические аспекты аппаратного оформления и оптимизации процесса экстракционного разделения железа и никеля»
- C53 **Карпов В.В.** «Синтез и исследование частиц бемита при гидротермальной обработке гидрагиллита в различных средах»
- C54 **Кондратьева О.Н.** «Синтез и теплофизические свойства слоистых соединений в системе In-Ga-Zn-O»
- C55 **Сидорук А.В.** «Синтез, кристаллическая структура и люминесцентные свойства новых комплексных соединений лантанидов на основе 1-(карбоксиметил)-1H-пиразол-3,5-дикарбоновой кислоты»
- C56 **Гончаренко В.Е.** «Кинетические аспекты люминесценции в смешаннометаллических комплексах европия и тербия с 1-(1,5-диметил-1H-пиразол-4-ил)-4,4-дифтор-1,3-бутандионом»
- C57 **Донская Н.О.** «Синтез мезопористого порошка железо-замещенного гидроксипатита для мультифункционального применения»
- C58 **Скворцов К.В.** «Синтез наноразмерных частиц  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> с контролируемой формой, размером и фазовым составом частиц»
-